

Agronomia - Entomologia

Desenvolvimento adulto de *Chrysoperla externa* alimentado com *Planococcus citri* e *Ephestia kuehniella*

Lítissa Aparecida Corrêa Reis - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Maísa Melo Moreira - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Maria Eduarda Ferreira Souza - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Marília Mickaele Pinheiro Carvalho - Coorientador DEN, UFLA.

Brígida Souza - Orientador DEN, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O crisopídeo *Chrysoperla externa* (Neuroptera: Chrysopidae) é um predador que possui várias fontes alternativas de alimentos. É um inseto generalista e é capaz de reduzir as populações de diversos artrópodes-praga, dentre elas, a cochonilha *Planococcus citri* (Hemiptera: Pseudococcidae). Objetivou-se avaliar o desenvolvimento da fase adulta de *C. externa* após os estádios larvais predarem ovos de *Ephestia kuehniella* e/ou *P. citri*. O experimento foi conduzido a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, umidade relativa de $70 \pm 10\%$ UR e fotofase de 12 horas. As cochonilhas utilizadas foram criadas em roseiras cultivar Avalanche, mantidas em casa-de-vegetação do DEN/UFLA. O estudo contou com os seguintes tratamentos: T1: larvas de primeiro, segundo e terceiro ínstar de *C. externa* alimentadas com ovos de *E. kuehniella* (EK- controle); T2: larvas de primeiro ínstar *C. externa* alimentadas com ovos de *E. kuehniella* e o segundo e terceiro com ninfas de *P. citri* (EK + PC); T3: larvas de primeiro, segundo e terceiro ínstar de *C. externa* alimentadas com *P. citri* (PC). Foi possível formar 40, 41 e 22 casais, para os tratamentos EK, EK + PC e PC, respectivamente. Avaliou-se o peso dos adultos recém-emergidos, razão sexual, período de pré-oviposição, período de oviposição, oviposição diária e total, período de pós-oviposição, fertilidade dos ovos (%) e longevidade de fêmeas e machos (dias). Foram individualizados diariamente 10 ovos de cada uma das repetições para avaliação da viabilidade. As variáveis foram submetidas aos pressupostos de análise de variância. Os dados de peso e longevidade dos adultos seguiram o esquema fatorial (3x2), três alimentos e dois sexos. Os dados de longevidade foram transformados em raiz quadrada. Para a diferença entre os tratamentos foram adotados o nível de significância de $p < 0,05$. Todas as variáveis foram submetidas aos pressupostos de análise de variância (ANOVA) como a normalidade dos resíduos e homocedasticidade da variância, através dos testes de Anderson-Darling e Bartlett, respectivamente. Houve influência da alimentação sobre desenvolvimento de adultos de *C. externa*. Larvas supridas apenas com ninfas de *P. citri* acarretaram na emergência de adultos com menor peso, menor fecundidade e menor viabilidade total de ovos, além de baixa longevidade de fêmeas e machos quando comparados aos demais alimentos. A cochonilha *P. citri* foi adequada para o desenvolvimento adulto de *C. externa* somente quando fornecidas a partir do segundo ínstar.

Palavras-Chave: Crisopídeo, *Planococcus citri*, *Ephestia kuehniella*.

Instituição de Fomento: CNPq, CAPES, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/PfbKDvK5MB0>